

Hidroponía en el Territorio Indígena de Matambú: presentación de resultados

José Eladio Monge Pérez
Universidad de Costa Rica



Instituciones participantes

- Universidad de Costa Rica (UCR), Costa Rica



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

- Universidad Estatal a Distancia (UNED), Costa Rica



Investigador responsable

- M.Sc. José Eladio Monge Pérez
- Investigadores participantes:
 - M.Sc. Vania Solano Laclé
 - Lic. Susana Campo Molina
 - Bach. Patricia Oreamuno Fonseca
 - Lic. Fernando Richmond Zumbado
 - Bach. Cristina Arguedas García
 - Estudiante María Teresa Franco Poveda
 - Lic. Jacqueline Cerdas Solano

Financiamiento

- Programa PRESANCAII/CSUCA
- Universidad de Costa Rica
- Universidad Estatal a Distancia
- Comunidad indígena de Matambú

Objetivo

- Evaluar el desempeño de la producción de hortalizas en hidroponía en Matambú), con el fin de identificar su eficacia como método de producción en un pueblo indígena.



Metodología y actividades

- Organización comunitaria
- Matambú y Matambuguito
- Varias reuniones previas



Hidroponía

- 2 módulos
- Matambú: 12 m²
- Matambuguito: 14,4 m²
- Prueba de diferentes sustratos



Sustratos utilizados

- Polvo de piedra caliza
- Polvo de piedra de río
- Lombricompost
- Fibra de coco
- Piedra caliza “quintilla”
- Mezclas entre ellos



- Solución nutritiva
- “Timer” y bomba eléctrica



Resultados y hallazgos

- Lechuga y Pak choi



- Cosecha cada 4 semanas
- Cada niño y niña llevan hortalizas a su casa





Efecto de los diferentes sustratos



Figura 1. Valores promedio de peso fresco aéreo (g) en los cultivos de pak-choi Yukina Savoy (A), lechuga Sargasso (B) y lechuga BG (C), utilizando diferentes sustratos en Matambú.

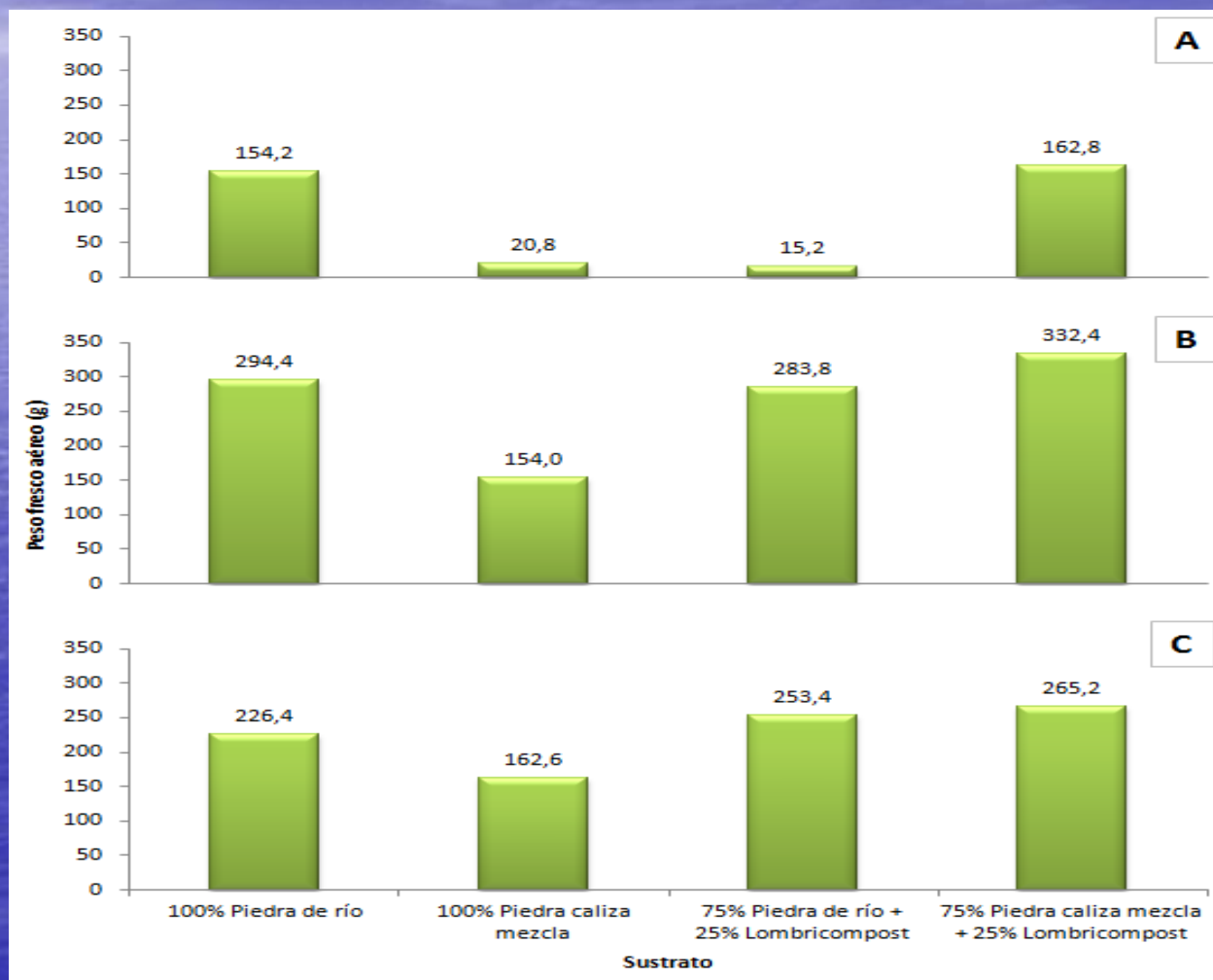
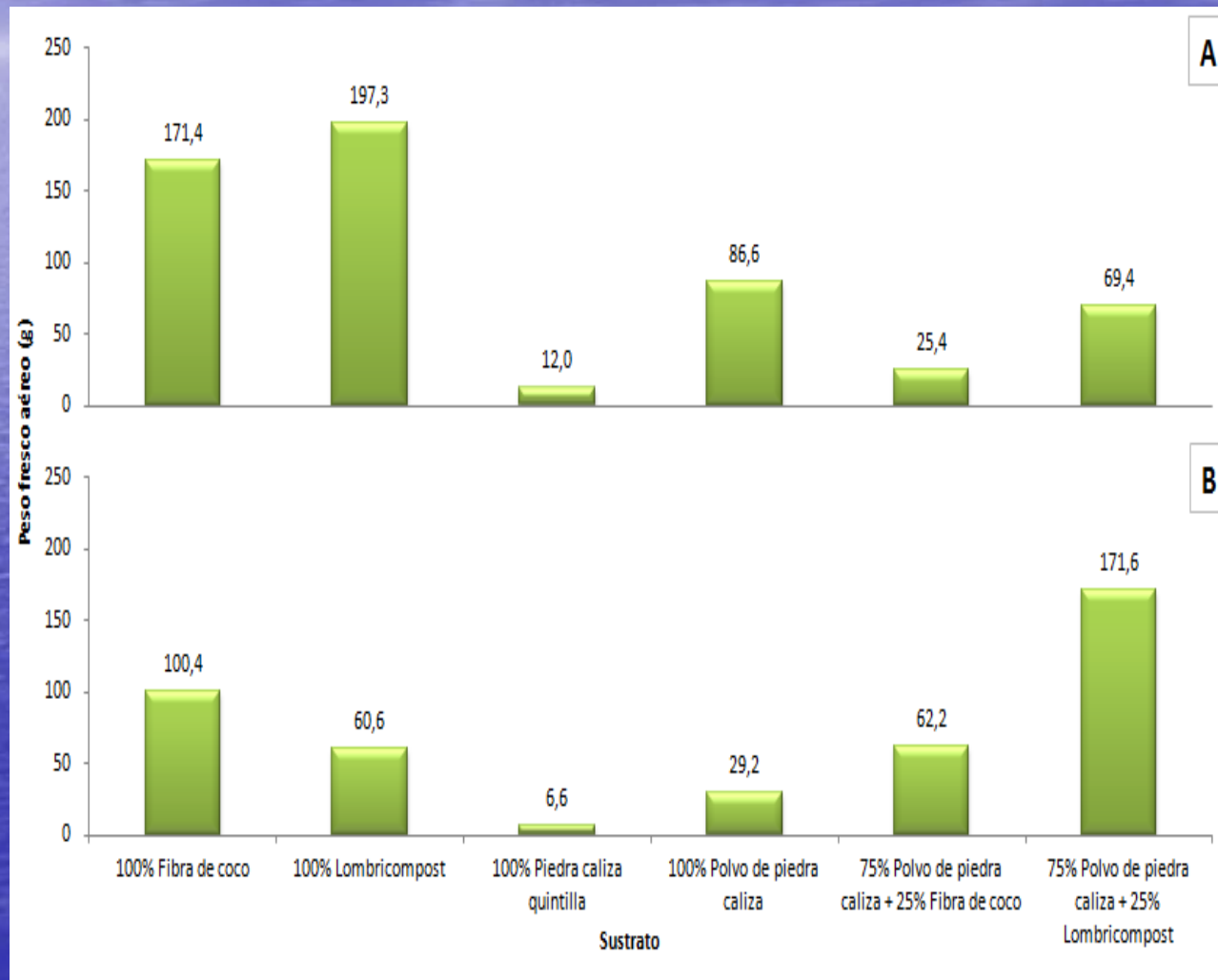


Figura 2. Valores promedio de peso fresco aéreo (g) en los cultivos de lechuga Sargasso (A) y lechuga BG (B), utilizando diferentes sustratos en Matambuguito.



Mejores sustratos

- Polvo de piedra de río
- Polvo de piedra caliza (75 %) + Lombricompost (25 %)
- Lombricompost
- Fibra de coco

Afiche sobre hidroponía

Preparemos la mezcla para hidroponía

Debemos preparar **3 recetas** distintas en las cubetas **A, B y C**

Cubeta A. 3 ingredientes

- Fosfato monopotásico (617,5g/12,5L)
1 de 1/8 taza + 1 de 1/4 taza + 1 de 1/2 taza + 1 de 1 taza
- Nitrato de potasio (1.445g/12,5L)
1 de 1/2 taza + 5 de 1 taza
- Sulfato de magnesio (1.362,50g/12,5L)
2 de 1/8 + 1 de 1/2 + 6 de 1 taza

Cubeta B. 2 ingredientes

- Balance de menores (12,5g/12,5L)
3 cditas + 1/2 cedita
- Quelato de hierro (25g/12,5L)
1 de 1/8taza + 1cdita + 1/2 cedita

Cubeta C. 1 ingrediente

- Nitrato de calcio (1.937,50g/12,5L)
7 de 1 taza + 1 de 1/8taza + 3 cditas

Buena práctica:  **Mala práctica:** 

Proporciones:
1 taza= 250ml=50 cditas
1/8 taza=30 ml=6cditas
1cdita= 5ml

Las huertas proveen hortalizas para la alimentación de los niños y niñas de la escuela



Reuniones con los comités de huerta





Seguridad alimentaria y nutricional para Matambú



Comunidad en acción

